

1.化学物質及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当
TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
改訂 平成22年1月6日

化学物質等のコード : 1634-6150

化学物質等の名称 : 六ふっ化りん酸カリウム (ヘキサフルオロリン酸カリウム)

2.危険有害性の要約

分類の名称 : 腐食性物質
危険性 : 不燃性であり、通常取扱で引火、発火、爆発などの危険性は低い。
有害性 : 本品は腐食性があり、皮膚・眼を刺激し、炎症を起こす。
失明することもある。
誤飲すれば灼熱感、食道炎、咳、気管支炎、肺炎、肺水腫、腹痛などの
症状が現れる。
環境影響 : データなし

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品
化学名 : 六ふっ化りん酸カリウム
(別名) ヘキサフルオロリン酸カリウム
成分及び含有量 : 99%以上(単品)
化学式または構造式 : KPF_6
分子量 : 184.07
官報公示整理番号(化審法): 1-323
(安衛法): 公表
CAS No. : 17084-13-8
危険有害成分 : 六ふっ化りん酸カリウム

4.応急処置

目に入った場合 直ちに清浄な流水で15分以上洗浄し、眼科医の手当を受ける。
吸入した場合 被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移動させる。
口内と鼻腔を水で洗浄し、必要な場合は医師の診断を受ける。
皮膚にふれた場合 汚染した衣類等は速やかに脱ぎ捨て、触れた部分を水または
微温湯を流しながら洗浄した後、石鹼でよく洗い落とし、
医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合 ミルク等飲ませ、それと共に吐かせる。必要な場合は医師
の診断を受ける。

5.火災時の処置

消火方法 本品は不燃性である。
周辺火災に適した消火剤を使用する。
火災の時は火から遠ざける。間に合わせの場合、容器に水を掛け
冷却する。
消火活動時、保護具及び空気呼吸器着用。
消火剤 水、粉末消火剤、二酸化炭素、泡消火剤、砂など

6.漏出時の措置

関係者以外立ち入り禁止。
漏出物は容器に出来る限り集めた後、大量の水で洗い流す。この場合、濃厚な
液が河川等に排出しないよう十分注意する。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い上の注意
吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具
を着用し、できるだけ風上から作業する。

作業終了時身体を洗う。ヘキサフルオロリン酸カリウムの付着した衣類等は洗濯しておく。

保管上の注意
密閉して直射日光を避け冷暗所に保管する。

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度 設定されていない。
許容濃度 日本産業衛生学会 設定されていない。
ACGIH TLV-TWA 設定されていない。

設備対策
・取扱場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

保護具 保護眼鏡、保護衣、保護手袋、保護マスク、ゴム長靴。

9. 物理的及び化学的性質

外観形状特性 白色固体
融点 575 (分解)
沸点 分解
水溶解度 7.9 g/100g
密度 2.55
臭気 なし

10. 安定性及び反応性

引火点 なし(不燃性)
爆発範囲 なし(不燃性)
安定性・反応性 強熱するとHFガス、PF5のガス等を発生する。
HFガス、PF5ガスは有害である。
発火点 なし(不燃性)

11. 有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

急性毒性 : LD₅₀(腹腔内) 白ハツカネズミ 1120 mg/kg
刺激性 : 皮膚、眼を刺激し、炎症を起こす。
その他の毒性 : フッ素慢性毒性(斑状歯、フッ素骨沈着等)
がん原性 : OSHA、NTP発がん性物質リストに記載なし。
IARC発がん性物質リストの分類 ×

12. 環境影響情報

分解性 : データなし
蓄積性 : データなし
魚毒性 : データなし

13. 廃棄上の注意

消石灰スラリー液で処理。分解が遅いが加熱すると早くなる。
沈殿物埋め立て処分上澄液は pH5.8 ~ 8.6、F:15 mg/L以下として排水。

14. 輸送上の注意

容器の破損、漏れが無いことを確かめ、衝撃・転倒・落下・破損の無いように積み込み、荷ぐずれ防止を確実にを行う。
毒物劇物取締法に準ずる。

国連分類 : クラス 8 (腐食性物質) PG
国連番号 : 3260 (その他の腐食性物質(無機物)(固体)
(酸性のもの))

海洋汚染物質 : 非該当

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 非該当
消防法 : 非該当
毒物及び劇物取締法 : 非該当
船舶安全法(危規則) : 腐しよく性物質
航空法 : 腐食性物質
化学物質管理促進法(PRTR法) : 非該当
水質汚濁防止法 : 有害物質「ふっ素及びその化合物」
(施行令第2条、第2項)
土壌汚染防止法 : 特定有害物質「ふっ素及びその化合物」
(法第2条第1項、施行令第1条)

16.その他の情報

参考文献

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ 化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学工業日報社(2000)
化学物質の危険・有害便覧 中央労働災害防止協会編
化学大辞典 共同出版
安衛法化学物質 化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版) 医歯薬出版
化学物質安全性データブック オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 三共出版
化学物質の危険・有害性便覧 労働省安全衛生部監修
中央労働災害防止協会編

このデータは作成の時点における知見によるものですが、かならずしも十分ではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。